# Gesichtsmasken sind voll von Bakterien und Pilzen

Stichprobe: Der K-Tipp untersuchte im Labor 20 gebrauchte Gesichtsmasken von Pendlern

Bakterien und Schimmelpilze vermehren sich unter einer Maske schnell. Das zeigt die K-Tipp-Stichprobe, Deshalb sollte man Einwegmasken verwenden. Und nach dem Anfassen der Masken sofort die Hände waschen.

**B**enützer von Bus und zehn Schweizer Mikrobiologie-Labors anfragen, be-Monaten gezwungen, Masken zu tragen. Das Gleiche reit erklärte. Begründung: gilt in einigen Kantonen Es sei für die Mitarbeiter auch in Schulen und Läden. Doch wie hygienisch sind Masken zu analysieren, da Gesichtsmasken? Wie viele diese mit dem Coronavirus Bakterien und Pilze finden belastet sein könnten. Denn sich auf getragenen Masken? Masken wirken wie Filter: Der K-Tipp bat Mitte Au- Die Atemluft strömt durch gust 20 Pendler in Zürich die Fasern des Gewebes. im Stadtzentnum am Bellevue sowie am Bahnhof Sta-terien und Pilze hängen. Im delhofen um ihre getrage- feuchtwarmen Milieu können Einwegmasken und liess nen sich diese rasch ver-

testen. Der K-Tipp musste auf der Maske.

vor sich eines zum Test bezu gefährlich, getragene

sie im Labor untersuchen. mehren. Wer mit den Fin-Der K-Tipp fand kein gern an seiner Maske her-Labor, das die Masken auf umzupft, bringt weitere das Coronavirus untersu- Bakterien auf das Gewebe. chen wollte. Als sehr schwie- Auch Viren werden mit den rig erwies sich auch die Tröpfehen, die sie umgeben, Suche nach einem Labor, teilweise aufgefangen. Sie das bereit war, die Masken vermehren sich aber im Geauf Bakterien und Pilze zu gensatz zu Bakterien nicht

## So geht man mit Masken um

- Masken nur dort tra- nach Gebrauch trockgen, wo Abstandhalten nen lassen. Das hemmt nicht möglich ist oder das Keimwachstum, wo eine behördliche • Feuchte Masken er-Pflicht hesteht
- · Masken nur mit gewaschenen Händen be- fiehlt eine maximale Trarühren und anziehen. An gezeit von vier Stunden. den Schlaufen anfassen. 

  Masken aus Stoff Nur einmal verwenden, möglichst oft bei min-Wer die Maske mehrfach destens 60 Grad waverwendet, sollte sie schen.
- setzen. Das Bundesamt für Gesundheit emp-

Dabei bleiben auch Bak-

Unhygienisch: Wer die Maske in die Hosentasche steckt, fördert ihre Verkeimung

Bundesamt für Risikobungsbedingungen wenige Tag auszuwechseln. Sninden bis Tage überleben. Deshalb sollte man die Maske nicht mit den Fingern berühren, ohne die seit Einführung der Maskenpflicht die Ansteckungshöhten (K-Tipp 14/2020).

Die K-Tipp-Stichprobe ihre Masken mehrere Tage

Auf Oberflächen können trage ihre Maske wohl be- schmutzung hin. Zum Ver-

#### Schimmel kann die Atemwege reizen

Hände worher und nachher Andere Passanten gaben an, ten auch nach Staphylokokgründlich zu waschen. Das die Einwegmasken mehr- ken. Fündig wurden sie auf Ansteckungsrisiko via Hän- mals zu verwenden, weil sie 14 von 20 Masken. Diese de kann eine mögliche Er- nicht unnötig Abfall pro- Bakterien kommen vor alklärung dafür sein, dass sich duzieren möchten. Doch lem auf der Haut und den zahlen in der Schweiz er- ten Masken enthielten ter den Staphylokokken zeigt: Viele Leute tragen mehr als eine Million. Dar- gen- und Hirnhautentzunbis wochenlang (siehe Ta- Mannes, der sie nur einen sche Robert-Koch-Institut belle). Eine junge Zürche- Tag trug, Solche Zahlen nennt weisere Probleme wie rin sagte dem K-Tipp, sie weisen auf eine starke Ver- Wundinfektionen und eit-

Viren laur dem deutschen reits seit drei Wochen. Sie eleich: Bei einer Stichprokönne es sich nicht leisten. be von 20 Touchscreen-Bildbewertung je nach Umge- die Produkte mehrfach am schirmen von Billett- und Geldautomaten waren die meisten Geräte nur mit 3 bis 69 Bakterienkolonien belastet (K-Tipp 8/2020).

Die Mikrobiologen suchdas ist keine gute Idee: Schleimhäuten von Men-Denn 11 der 20 untersuch- schen und Tieren vor. Unmehr als 100 000 Bakterien- gibt es etwa 50 Arten. Eikolonien, drei davon gar nige davon konnen Lununter war die Maske eines dungen auslösen. Das deut-

K-Tipp Nr. 15 16. September 2020

rige Hautentzündungen. einrichtungen der Kantone Die grösste Menge dieser Bakterienart fand das Labor auf der Maske einer Frau, welche sie drei Stunden trug.

Auf 15 der 20 Masken fand das Labor Schimmelund Hefepilze. Eingeatmete Schimmelsporen können laut Bundesamt für Gesundheit zu Atemwegs- und Augenreizungen führen. Ein gesundes Immunsystem wird normalerweise mit Schimmel fertig. Geschwächte Personen hineegen müssen allergische Erkrankungen. Asthma oder Bronchitis befürchten.

Der Bund rief im Sommer rund 14 Millionen verschimmelte Masken zurück, Universitätklinik Bonn

geschicke harte. Spitalpersonal in Bern Idagte damals gemäss Berichten des Schweizer Fernsehens SRF über beissende Augen und Atemprobleme.

Immerhin: Die Mikrobiologen fanden auf den getragenen-Masken weder Fikalkeime noch Genital-

#### Ist eine Maske feucht. sollte man sie ersetzen

Wie gefährlich mehrfach getragene Masken sind, ist unter Wissenschaftern umstritten: Der deutsche Virologe Hendrik Streeck vom Institut für Virologie der die er an die Gesundheits- warnte im Juni vor dem fal-

Dieter Zastrow hingegen Kaiserslautern (D) nimmt sie feucht sind. sieht keine Gefahr, solange die Verkeimung mit stei-

schen Gebrauch der Ge- die Alltagsmasken nicht gender Feuchtigkeit zu. sichtsmasken, weil sie ein feucht und warm sind Laut Auch das Bundesamt für Nährboden für Keime sind. dem Fraunhofer Institut für Gesundheit empfiehlt. Hygiene-Facharzt Klaus- angewandte Forschung in Masken zu ersetzen, wenn

Anciesas Schürfenachs

## Die 20 getragenen Masken im Hygiene-Check

Geschlecht	Verwendungsdauer	Gesamtkeimzahl <sup>a</sup>	Schimmel- und Hefepilze <sup>1</sup>	Staphylokokken <sup>1</sup>
Frau	3 Stunden	130.	400	1900
Frau	2 Stunden	3900	< 100	< 100
Frau	3 Stunden	9600	< 100	× 100
Frau	2 Tage	11 000	1200	< 100
Mann	Haiber Tag	12000	1900	2900
Mann	2 Tage	15 000	500	< 100
Mann	1 Tag	17 000	100	2900
Frau	Halber Tag	55 000	1900	2900
Frau	2 Tage	75 000	500	7300
Mann	3 Tage	120 000	650	50 000
Frau	1-3 Wochen	130 000	450	5300
Mann	2 Stunden	180 000	< 100	6600
rau	1 Tag	180 000	< 100	< 100
Mann	2 Tage	280 000	400	5400
Frau	3 Stunden	840 000	1300	80,000
Frau	2 Shinden	860,000	< 100	Nicht auswertbar
Mann	3 Tage	860.000	100	40.000
Mann	1 Woche	1 000 000	100	10000
Mann	1 Tag	1100 000	100	4100
Mann	3-4 Tage	1 600 000	500	20 000

Reihenfolge nach Gesamtkeimzahl und Verwendungsdauer 1 Koloniebildende Einheiten (KBE) pro Misske

### Coronavirus: Die aktuellen Zahlen

Anteil positiver Corona-Testresultate pro Tag. Tests: 13161 pro Tag. positiv: 409 pro Tag. Unbekannt: die Zahl der Corona-Positiven mit Krankheitssymptomen

Durchschnittliche

Anzahi Hospitalisierungen von infizierten Patienten pro Tag in

Anzahi Todesfälle von infizierten Patienten pro Tag in der Schweiz.

Garcey Schweiz: Periode vom 31. August bis 10. September

K-Tipp Nr. 15 18. September 2020